

Общая формула карбоновых кислот:



**Карбоксильную группу содержат
молекулы:**

- 1) сложных эфиров**
- 2) альдегидов**
- 3) многоатомных спиртов**
- 4) карбоновых кислот**

Уксусная и масляная кислоты

являются:

- 1) изомерами углеродного скелета
- 2) гомологами
- 3) одним и тем же веществом
- 4) геометрическими изомерами

**Муравьиная и метановая кислоты
являются:**

- 1) изомерами углеродного скелета**
- 2) гомологами**
- 3) одним и тем же веществом**
- 4) геометрическими изомерами**

Изомерами являются:

- 1) бензол и фенол**
- 2) гексан и 2-метилпентан**
- 3) метан и метанол**
- 4) этанол и уксусная кислота**

Олеиновая кислота сочетает в себе свойства карбоновой кислоты и:

- 1) альдегида**
- 2) алкена**
- 3) алкина**
- 4) спирта**

Общее название химической реакции между карбоновой кислотой и спиртом 7

1. Реакция нейтрализации
2. Реакция гидратации
3. Реакция этерификации
4. Реакция гидрирования

Установите соответствие.

8

Название вещества *Класс соединений*

1) пропаналь

А) алкин

2) ацетилен

Б) мыло

3) стеарат натрия

В) карбоновая

4) Триглицериды

пальмитиновой
Г) альдегид

кислоты

Д) Жир

Е) сложный эфир

**При окислении формальдегида
образуется:**

- 1) формамид**
- 2) формалин**
- 3) муравьиная кислота**
- 4) фенол**

С гидроксидом меди(II) **не**
взаимодействует:

- 1) глицерин
- 2) метановая кислота
- 3) этаналь
- 4) этанол

He вступает в реакцию
«серебряного зеркала»:

- 1) уксусная кислота
- 2) муравьиная кислота
- 3) уксусный альдегид
- 4) муравьиный альдегид

Назовите следующее соединение



- 1) 2 гидроксипропановая кислота
- 2) 3- гидроксипропановая кислота
- 3) 1,3 дигидроксибутан
- 4) Бутандиол -1,3
- 5) 1,3-дигидроксибутанон-1

**Вещество, которое может
реагировать с уксусной кислотой
и с этаналем, имеет формулу:**



«Бесцветная жидкость с характерным резким запахом, при 16,75 °С затвердевает, образуя кристаллы, хорошо растворяется в воде» — данное высказывание справедливо для:

- 1) фенола**
- 2) уксусной кислоты**
- 3) диметилового эфира**
- 4) формальдегида**

«Вязкая сиропообразная жидкость без цвета и запаха, сладковатого вкуса, хорошо растворима в воде, ядовита» — данное высказывание справедливо для:

- 1) фенола**
- 2) уксусной кислоты**
- 3) этилового спирта**
- 4) этиленгликоля**